



Un mundo en ciberguerra.
¿Cómo gestionar una
violación de ciberseguridad?
¿Qué hacer ante un ataque?

Antonio Ramos

20 mayo2015



Responding to Targeted Cyberattacks

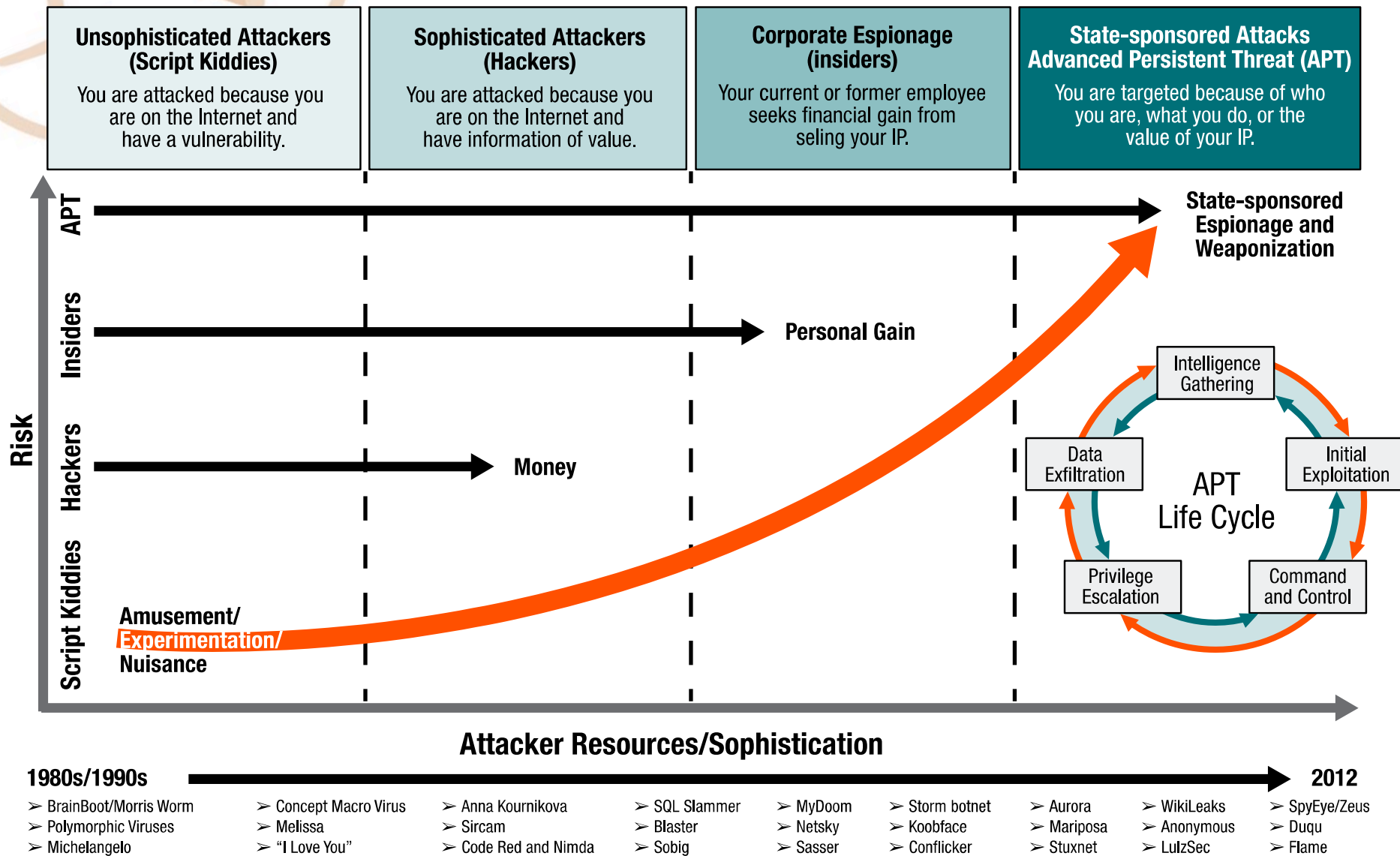


Advanced Persistent Threats

How to Manage the Risk to Your Business

1

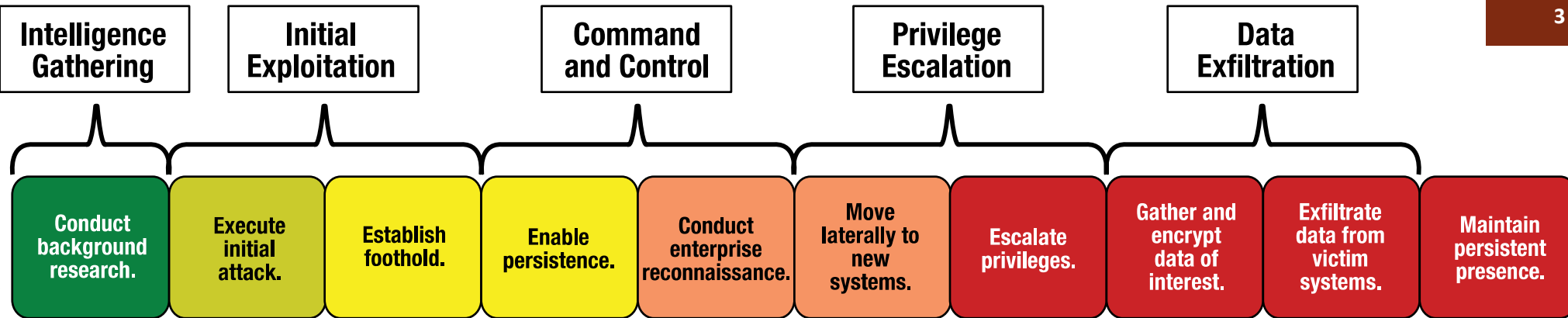
Evolución del escenario de amenaza





APT (*Advanced Persistent Threat*)

- Un nuevo tipo de atacante
- Atacante que se fija como objetivo una persona u organización a atacar para conseguir un propósito específico

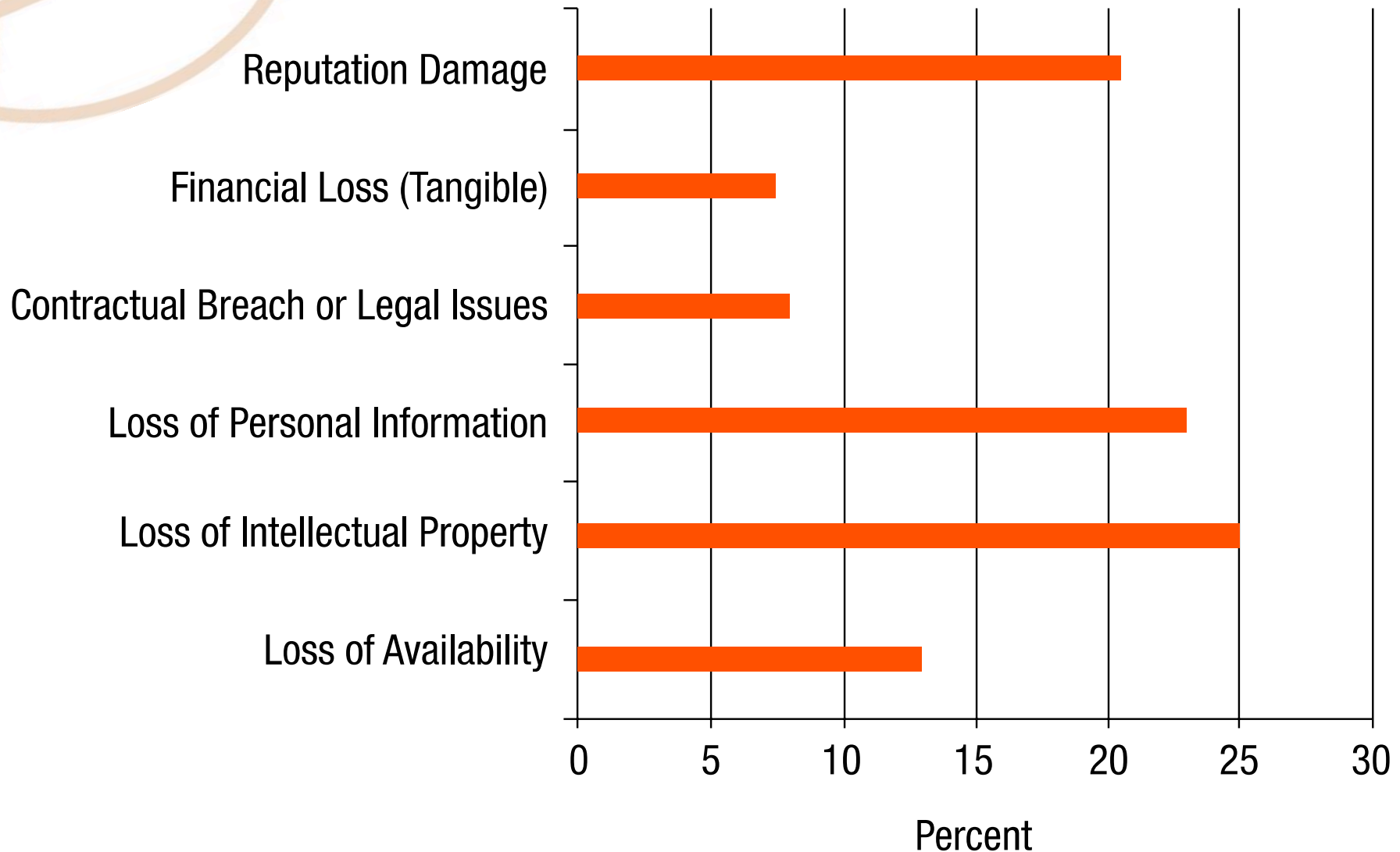




Vectores de ataques adaptativos

- La perspectiva debe ser:
 - La red está comprometida o pronto lo será.
 - ¿Cómo protegeremos los datos más importantes en un entorno comprometido?
 - ¿Cómo hacemos difícil a los atacantes que tengan éxito?
 - ¿Cómo detectamos que se está produciendo un ataque?
 - ¿Cómo responderemos a los ataques sofisticados actuales?

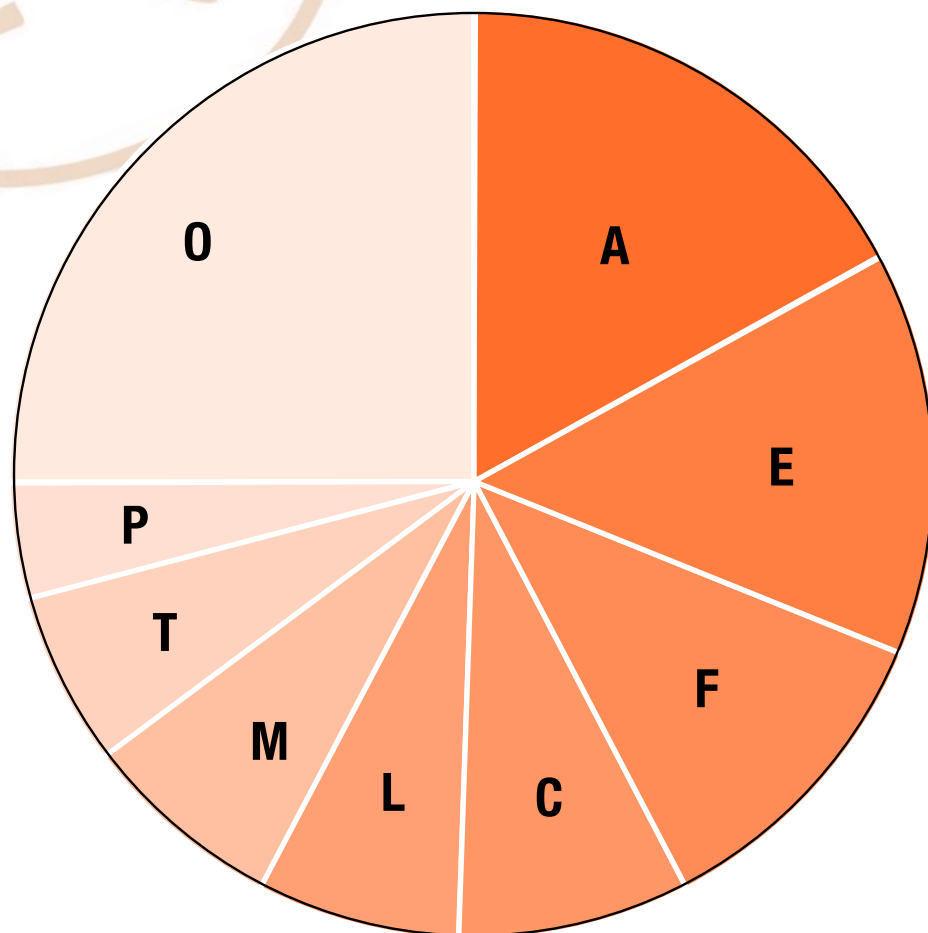
Mayores riesgos de una APT



Fuentes de las APTs

Threat	What They Seek	Business Impact
Intelligence agencies	Political, defense or commercial trade secrets	Loss of trade secrets or commercial, competitive advantage
Criminal groups	Money transfers, extortion opportunities, personal identity information or any secrets for potential onward sale	Financial loss, large-scale customer data breach or loss of trade secrets
Terrorist groups	Production of widespread terror through death, destruction and disruption	Loss of production and services, stock market irregularities, and potential risk to human life
Activist groups	Confidential information or disruption of services	Major data breach or loss of service
Armed forces	Intelligence or positioning to support future attacks on critical national infrastructure	Serious damage to facilities in the event of a military conflict

Objetivos de las APTs

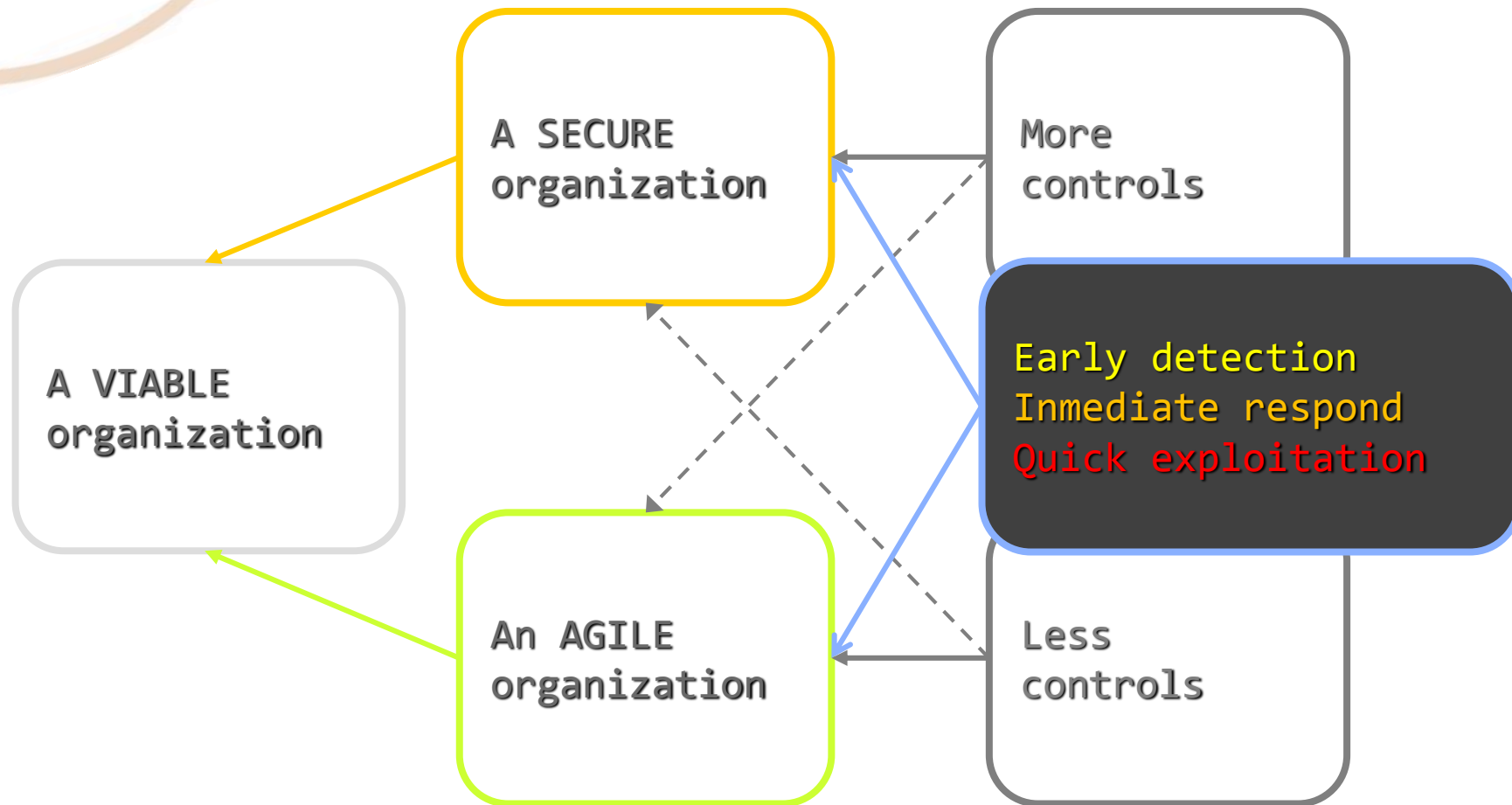


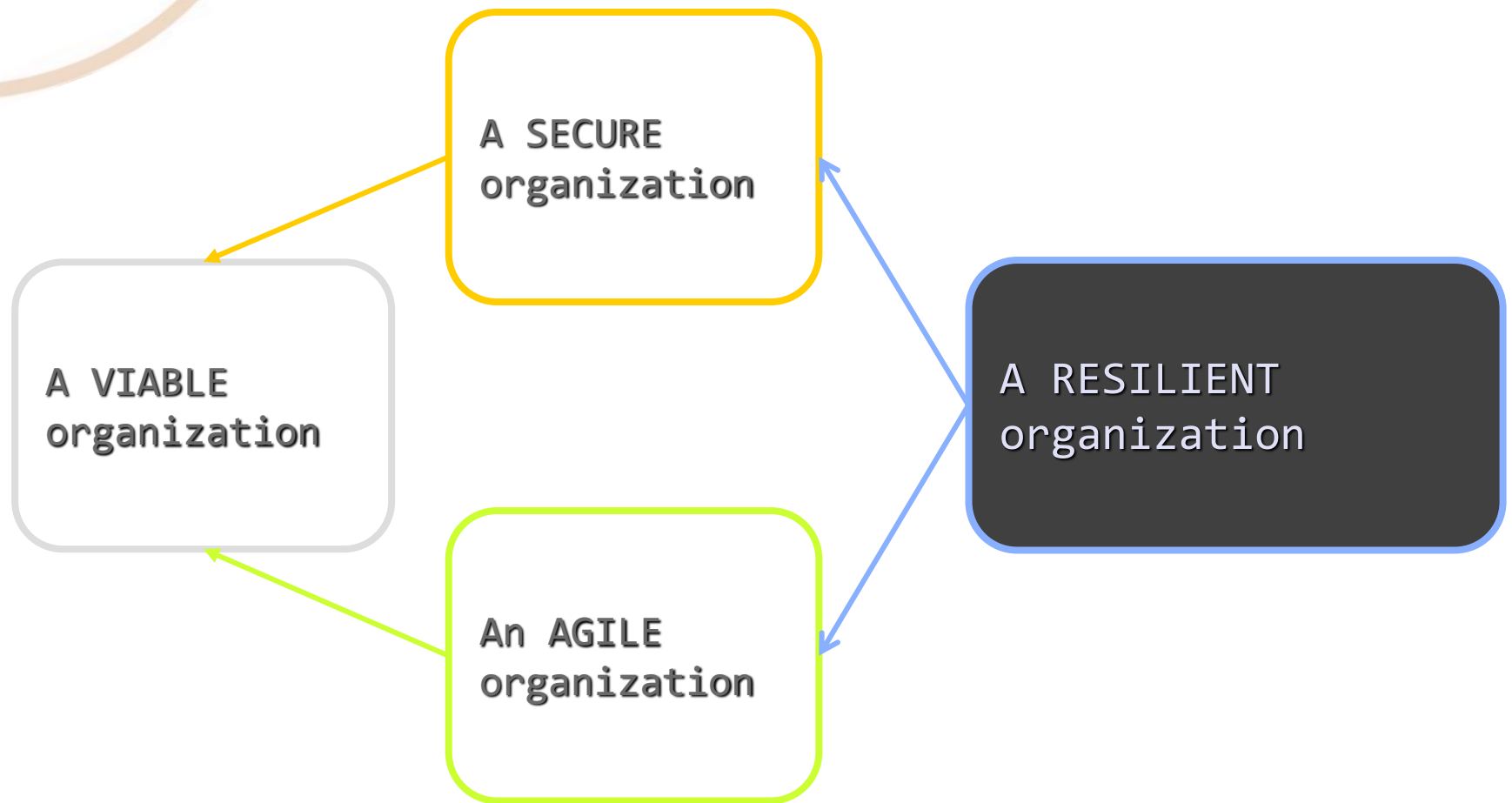
- A** Aerospace and Defense
- E** Energy, Oil and Gas
- F** Finance
- C** Computer Hardware and Software
- L** Legal and Consulting Services
- M** Media and Entertainment
- T** Telecommunications
- P** Pharmaceuticals
- O** Other



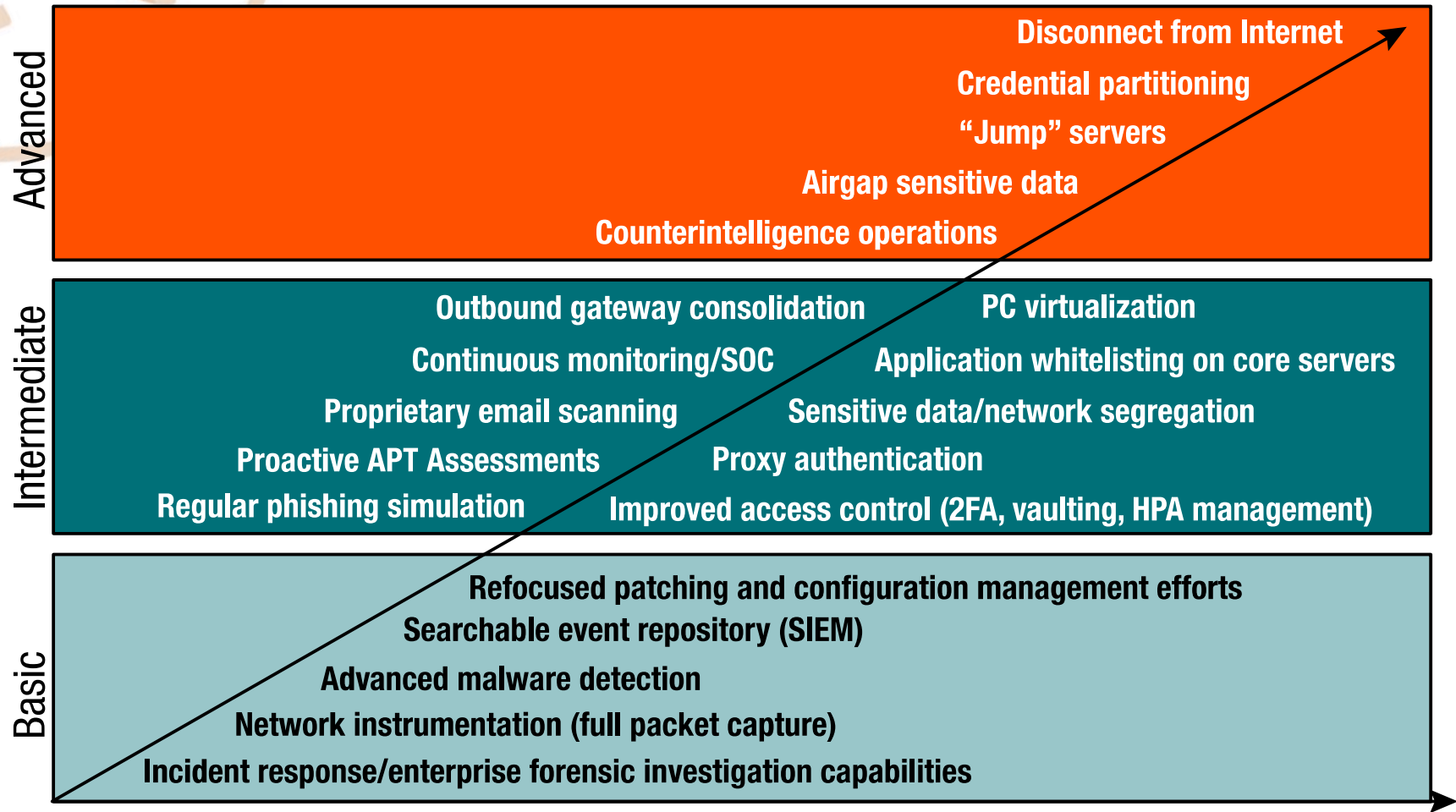
A photograph of a small green plant with several leaves growing out of a crack in a dark asphalt road. The plant is positioned in the lower center of the frame. The asphalt surface is textured and dark, with a lighter-colored concrete curb visible on the left side. The overall scene is captured in a slightly high-angle shot, emphasizing the plant's growth in an urban environment.

‘Resilience’





Respuesta



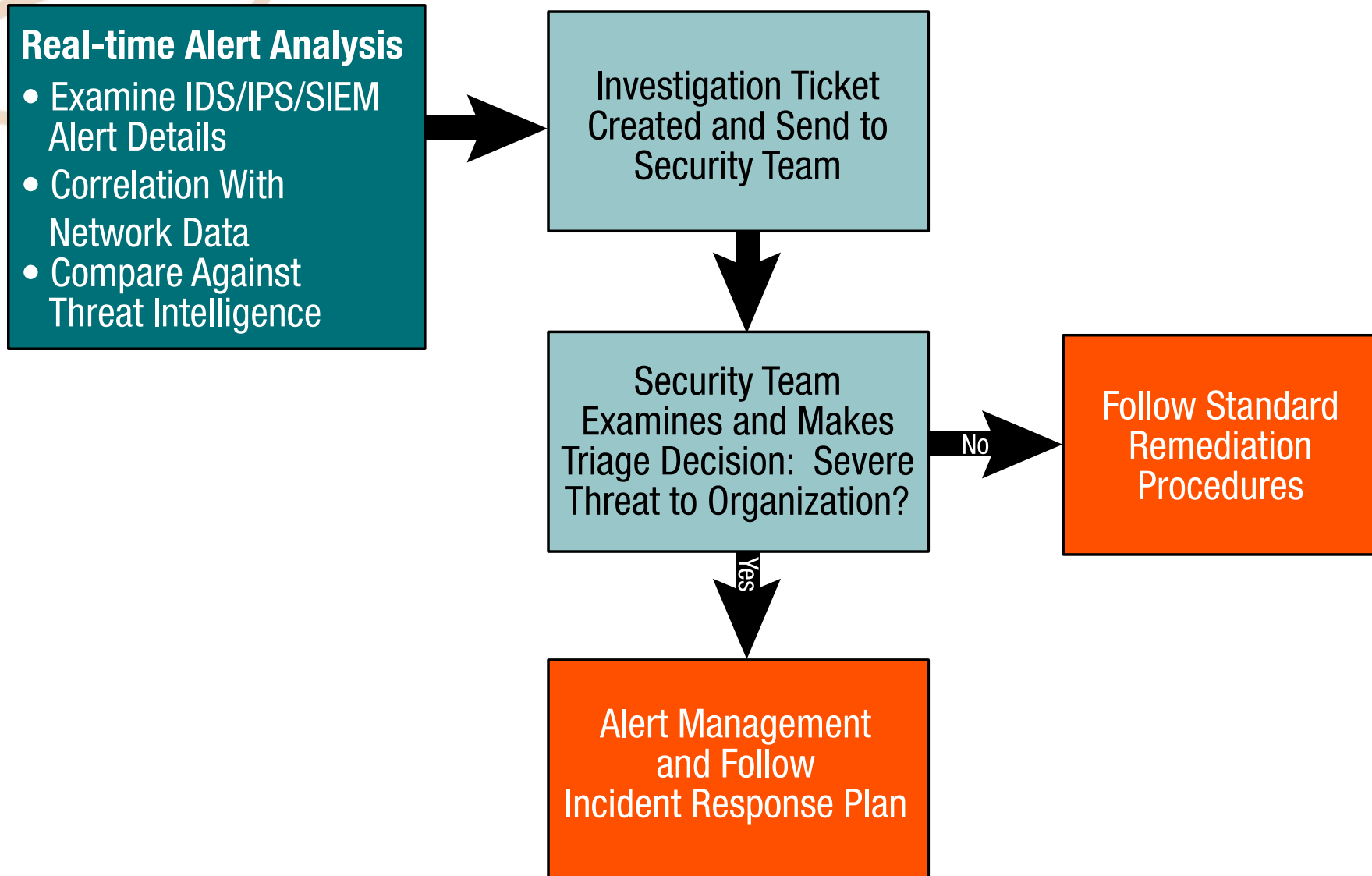
12

Complexity of Response

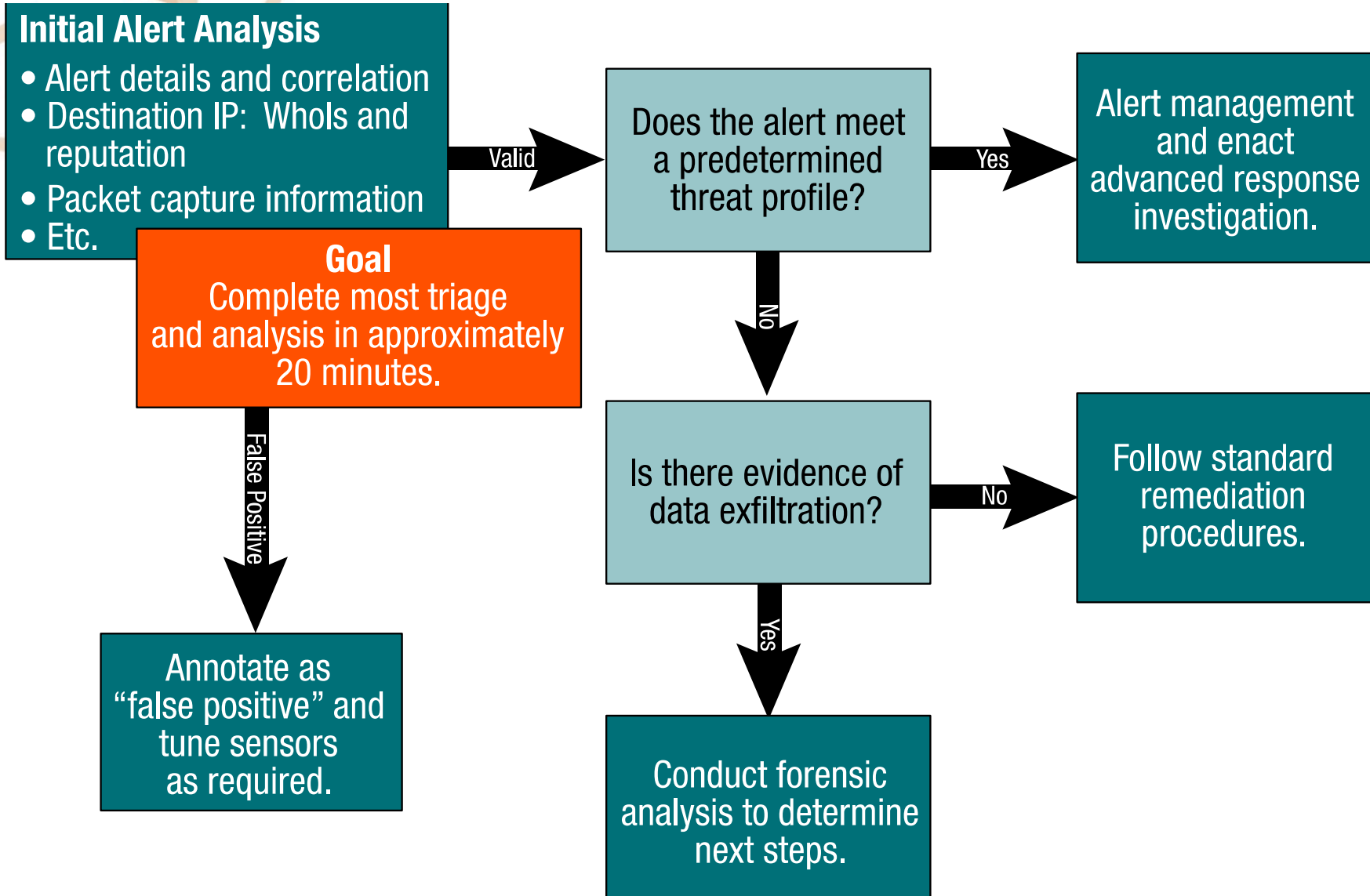
SOC = Security operations center
2FA = Two-factor authentication

HPA = High profile asset
SIEM = Security information and event management

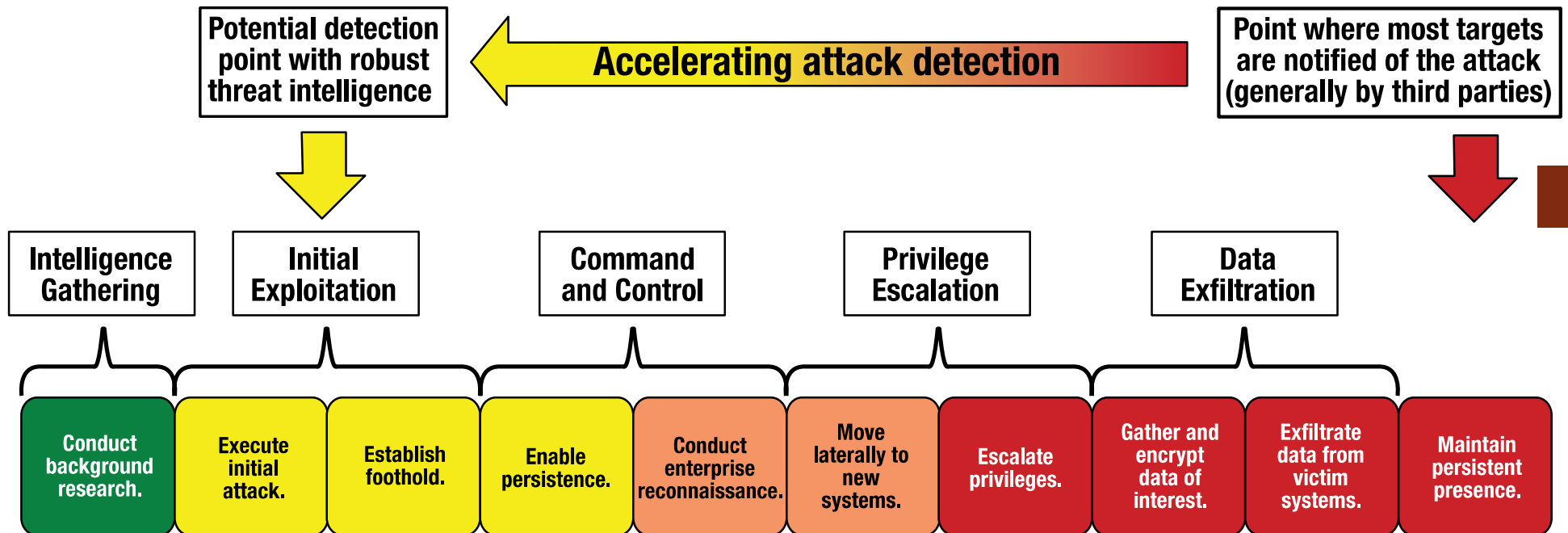
Estandarizar la gestión de incidentes



Estandarizar la gestión de incidentes



Impacto potencial de la ciberinteligencia





El rol del consejo

- 6 preguntas que debería hacer:
 1. ¿Utiliza nuestra organización algún marco de seguridad?
 2. ¿Cuáles son los cinco principales riesgos de la organización en materia de ciberseguridad?
 3. ¿Cómo se concientia a los empleados sobre su rol en relación a la ciberseguridad?
 4. ¿Se han considerado tanto las amenazas internas como las externas a la hora de planificar las actividades del programa de seguridad?
 5. ¿Cómo es gobernada la seguridad en la organización?
 6. En caso de un incidente serio, ¿se ha desarrollado un protocolo de respuesta robusto?



Referencias

- “Cybersecurity. What The Board Of Directors Needs To Ask”, IIARF Research Report, 2014.
- “Advanced Persistent Threats. How to Manage the Risk to Your Business”, ISACA, 2013.
- “Responding to Targeted Cyberattacks”, ISACA, 2013

... todas ellas accesibles en www.isaca.org/cyber



Thank you...
Keep the conversation at...



@enplusone



@antonio_ramosga



[linkedin.com/company/n-1-intelligence-&-research](https://www.linkedin.com/company/n-1-intelligence-&-research)



es.linkedin.com/in/sorani/



<http://flip.it/YE7cC>



<https://plus.google.com/+AntonioRamos>